

Академия наук СССР
Уральский филиал
Институт экологии растений и животных

МАТЕРИАЛЫ ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ
ЛАБОРАТОРИИ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

вып. 2

Свердловск
1968

**Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Уральского филиала АН СССР**

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
кандидат биологических наук В.Н.БОЛЬШАКОВ**

О.А.ПЯСТОЛОВА, З.Д.ЕПИФАНЦЕВА,
В.Г.ИЩЕНКО, С.С.ШВАРЦ

О ХРОНОГРАФИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТИ
ТКАНЕЙ ОБЫКНОВЕННОГО ТРИТОНА

Изучалась теплоустойчивость хвостовых мышц обыкновенного тритона. Критерий теплоустойчивости: время, в течение которого ткань, содержащаяся при температуре +40°, перестает реагировать на электрические раздражения. Обследуемая популяция (под Свердловском) изучалась весной 1965 и 1966 года. Общее число обследованных особей - 266. В 1966 г. теплоустойчивость мышц самцов оказалась равной $23,2 \pm 0,66$ мин., самок - $20,2 \pm 0,76$. Соответственные показатели для той же популяции в 1967 г. - $19,1 \pm 0,78$ и $18,8 \pm 1,1$. Различия между самцами, обследованными в разные годы, не только статистически существенны, но и значительны, так как контрольные опыты показали, что точность методики велика. Средняя термостабильность тканей группы тритонов ($n = 21$), определенная дважды (по двум кусочкам ткани), оказалась практически одинаковой (19,0 и 18,43 мин.). Результаты исследований показывают, что хронографическая изменчивость популяций (их изменчивость во времени, Шварц, 1963) проявляется не только на морфофизиологическом, но и внутриклеточном (молекулярном) уровне. Причины различной изменчивости самцов и самок остаются невыясненными.

Авторы благодарны Б.П.Ушакову за ознакомление с разработанной в его лаборатории методикой.